

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 4, 2016

Подходы к созданию пористых материалов на основе фосфатов кальция, предназначенных для регенерации костной ткани

С. М. Баринов, В. С. Комлев 383

Исследование системы $\text{CaGa}_2\text{Se}_4\text{--GaSe}$

Н. И. Ягубов, И. И. Алиев, С. И. Тагиев, Ф. А. Новрузова 392

Поведение детонационных наноалмазов при высоких давлениях и температурах в присутствии водородсодержащего флюида

Т. Д. Варфоломеева, А. Г. Ляпин, С. В. Попова, Н. Ф. Боровиков, И. П. Зибров, В. В. Бражкин 396

Магнитотранспортные явления в гранулированных структурах $\text{Cd}_3\text{As}_2 + \text{MnAs}$ при высоком давлении

А. Г. Алибеков, А. Ю. Моллаев, Л. А. Сайпуллаева, С. Ф. Маренкин, И. В. Федорченко 402

Влияние изовалентного и гетеровалентного замещения ионов Bi^{3+} и Fe^{3+} на свойства твердых растворов на основе $\text{Bi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9$

А. А. Затюпо, Л. А. Башкиров, И. А. Великанова, Г. С. Петров, С. В. Шевченко 406

Поведение системы $\text{Mo--Al}_2\text{O}_3$ в условиях восстановительной контролируемой атмосферы

Д. В. Костомаров 412

Синтез нанесенных катализаторов глубокого окисления метана на основе $\text{SnO}_2\text{--CeO}_2$

О. С. Халипова, С. А. Кузнецова, С. И. Галанов 417

Соотношение между эффективным и идеальным коэффициентами разделения при дистилляции и сублимации

А. И. Кравченко 423

Гидрофобизация пористых керамических материалов с применением технологии сверхкритического диоксида углерода

А. С. Беспалов, В. М. Бузник, Д. В. Гращенков, Л. Н. Никитин, В. К. Иванов, В. О. Лебедь, И. С. Чащин 431

Синтез и свойства оксидных термоэлектриков Na_xCoO_2 ($x = 0.55, 0.89$)

Н. С. Красуцкая, А. И. Клындюк, Л. Е. Евсеева, С. А. Танаева 438

Горячее прессование мелкозернистой керамики из нанопорошка $\text{Ce}_{0.09}\text{Zr}_{0.91}\text{O}_2/\text{MgO}/\text{Al}_2\text{O}_3$

Е. А. Трусова, А. А. Хрущёва, А. С. Лысенков, Н. А. Аладьев 445

Влияние коэффициента заполнения поляризующего сигнала на состав, морфологию и защитные свойства ПЭО-покрытий на сплаве алюминия AMg3

В. С. Егоркин, И. Е. Вялый, С. Л. Синебрюхов, С. В. Гнеденков, В. М. Бузник 450

Структура, термостойкость и микротвердость покрытий ZrO_2 , полученных разными методами

С. Г. Валухов, О. В. Стогней, М. С. Филатов, М. А. Каширин 457

Высокотемпературный синтез композитов на основе алюминидов никеля

В. В. Гостищев, И. А. Астапов, А. В. Середюк, С. Н. Химухин, Ри Хосен 464

Анизотропия электрических свойств эвтектического композита InSb + MnSb	
<i>И. Х. Мамедов, Д. Г. Араслы, А. А. Халилова, Р. Н. Рагимов</i>	468
Локальные упругие модули дисперсно-наполненных композиционных материалов на основе баббита Б83, изготовленных методами порошковой металлургии	
<i>И. Е. Калашников, Н. Б. Подымова, А. А. Карабутов, Л. К. Болотова, Л. И. Кобелева, А. Г. Колмаков</i>	473
Функционально-кинетический анализ влияния добавок на твердение цементов	
<i>А. В. Ушеров-Маршак, А. В. Кабусь</i>	479
